



SHINING 3D

FREESCAN COMBO



ハイブリッド光源かつ多機能
ハンドヘルド3Dスキャナー

コンパクトな強い計量レベルな器械



red dot winner 2024

FREESCAN COMBO

パワフルなFreeScan Comboは、二つの光源をわずか193mm×63mm×53mmの超コンパクトなシェルに収めた。ブルーレーザーと赤外線VCSELテクノロジーを搭載し、重量はわずか620g。

この軽量のハンドヘルド3Dスキャナーには4つのモードがある：複数ラインスキャン、単一ラインスキャン、ファインスキャン、赤外線スキャン。

FreeScan Comboは、多様なスキャン・モードと技術により、さまざまな用途に対応できる。検査、リバース・エンジニアリング、製品設計、添加物製造、その他幅広い分野の要求の厳しいアプリケーションにおいて、計測学グレードの精度を実現する。



多用途

レーザー+VCSEL



高精度

最高0.02mm



小型軽量

わずか620g



コンパクト

193×63×53mm





ブルーレーザー＋赤外線

ブルーレーザーと赤外線の革新的な組み合わせは、多様な産業用3Dスキャンのニーズに応える。



4つのスキャンモードで 幅広いワークのスキャンが可能

■ —
■ —
■ —
■ —

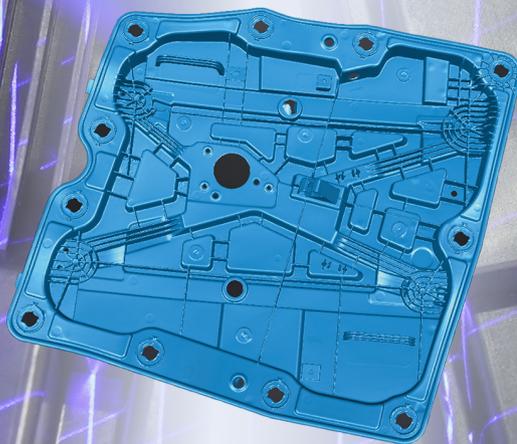
グローバルスキャンを実現する13本クロスレーザーสキャン；
精細なディテールを取り込む7本平行レーザー스キャン；
奥まった箇所まで届くシングルレーザー스キャン；
マーカレスかつ高速なVCSEL스キャン。

1,860,000

ポイント/秒

26本レーザーライン

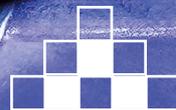
スムーズで効率的なグローバル・スキャン。
黒や反射面にも対応できる。



0.02^{最高}mm

計測アプリケーションにとって
賢い選択

計量レベルの精度、レーザースキャンモードの
精度は0.02mmまで達成できる。

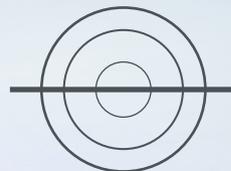
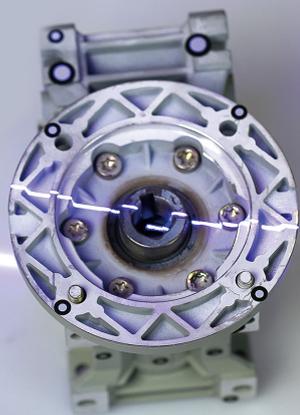


精密で細かいスキャン

7本の平行なレーザーラインによる小さなスキャンエリア。

P0237356
DC-A
HH-1 V33171

P0237356
DC-A
HH-1 V33171



奥の方までスキャンでき、そして完全 データを手に入れる

光源とレンズの角度を最適化したことで、より深い穴を正確に取得
できる。

フルサイズ3D検査のための完全なデータの確保。



赤外線スキャン

豊富な特徴さえあれば、マーカーを使わなくてもいい。
赤外光源を直接使用して、素早くスキャンできる。

620g

人間工学的デザイン かつ高性能

人間工学に基づいたデザインはコンパクト、便利で使いやすい。
モダンな工業美学に沿ったメタルケース。



技術仕様

モデル	FreeScan Combo			
スキャンモード	レーザーモード			赤外線モード
	複数ラインスキャン	単一ラインスキャン	ファインスキャン	
光源	26本ラインブルーレーザー	シングルラインブルーレーザー	7本ラインブルーレーザー	VCSEL光源
対象物との推奨距離	300 mm	300mm	200 mm	300mm
スキャン精度	0.02mmまで			/
容積精度 ⁽¹⁾	0.02 + 0.033 mm/m			0.05 + 0.1mm/m
スキャンスピード	1,860,000ポイント/秒			2,250,000ポイント/秒
被写界深度	360 mm			1240mm ⁽²⁾
視野(シングルスキャン範囲)	520 mm x 510 mm			600 mm x 600 mm
ポイント間隔	0.05mm-10mm			0.1mm-3mm
光源の安全性	Class II (eye safe)			
インターフェース	USB 3.0			
本体寸法	193 mm x 63 mm x 53 mm			
本体重量	620 g			
入力電源	12V, 5.0A			
動作温度	-20 ~ 40°C			
動作湿度	10 ~ 90%			
証明書	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50			
推奨動作環境	OS: Win10/11, 64-bit; グラフィックカード: NVIDIA GTX/RTX, RTX3060 以上; ビデオメモリ: 6GB以上; CPU: Intel i7-10700 以上; メモリ: 32GB以上			

注: SHINING 3Dは上記の仕様と写真を変更または調整する権利を保有する。

(1) VDI/VDE 2634 part3規格に基づき、球間誤差は、作業体積内の異なる位置と方向で測定することにより、追跡可能な長さのアーチファクトとマーカーおよびマーカーを用いて評価される。

(2) 赤外線スキャンでは、被写界深度を手動で調整できる。最大は1240mmです。

FreeScan Combo-JP 20240520-V1.1

